

Změnový list číslo		141
Identifikace akce		
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně	
Číslo akce SMVS:	-	
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a. s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.	
Zastoupen:	Objednatelem	
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5	
SPST:	Společnost INVIN, RUBY, INFRAM a CM	
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.	
Předmět změnového listu		
Technická změna potrubí UT, CHL		
Část díla dotčená změnovým listem		
D.1.4.04 Vytápění, D.1.4.03 Chlazení		
Popis změny, popis technického řešení		
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :		
Podle Projektové dokumentace 1 mělo být použito bezešvé svařované potrubí.		
Nové řešení :		
Změnou dochází k použití potrubí podélně svařovaného.		
Zdůvodnění změny :		
Zhotovitel v průběhu výstavby navrhl záměnu bezešvého svařovaného potrubí (Původní řešení) za potrubí podélně svařované (Nové řešení) pro profese chlazení (CHL) a vytápění (ÚT). Záměnu navrhl z důvodu zmenšení tloušťky stěn jednotlivých potrubí, která má za následek zvýšení průtočné plochy a snížení tlakových ztrát v potrubí. Svařované trubky mají menší tloušťku při stejné tlakové odolnosti, pevnosti a stabilitě, které má potrubí bezešvé. Tímto je dána i menší hmotnost potrubí podélně svařovaného a žádoucí menší zatížení stavební konstrukce. Současně z důvodu efektivního využití materiálu při výrobě má podélně svařované potrubí menší ekologickou (uhlíkovou) stopu oproti potrubí bezešvému svařovanému. Cena za Nové řešení je oproti ceně za Původní řešení nižší. Na základě výše uvedeného je řešená změna nepodstatnou změnou závazku podle § 222 odst. 7 ZZZV.		
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :		
Má vliv na výkresovou dokumentaci - značení dimeze potrubí.		
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :		
Záznam o změně je uveden v zápisu z KD v bodu 77/4 ze dne 8.4.2025.		
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :		
Vliv na termín: ne		
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla		
Vliv na cenu: dochází ke změně ceny díla		
Přílohy:		
1. Rozpočet		
2. CN dodavatele		
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):		0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):		0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):		0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):		-52 089 956,31 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):		0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):		0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):		0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):		51 589 961,10 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):		-52 089 956,31 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):		51 589 961,10 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:		-499 995,21 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:		-604 994,20 Kč
Za zhotovitele:		Za zhotovitele:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis: ZL 141 - Technická záměna potrubí UT, CH

Místo: Výstaviště Brno Datum: 10.07.2025
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s. Zpracovatel: APLUS, a.s.
HOCHTIEF CZ a. s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem -499 995,21

D OD Odpočty - potrubí bezešvé -52 089 956,31

D 730.11 Potrubí 730.11 Potrubí -37 816 816,00

1	K	UT.P.001	trubka 22,0/2,6	bm	-4 857,000	367,00	-1 782 519,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN15					
2	K	UT.P.002	trubka 28/2,6	bm	-2 542,000	386,00	-981 212,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN20					
3	K	UT.P.003	trubka 31,8/2,6	bm	-1 350,000	447,00	-603 450,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN25					
4	K	UT.P.004	trubka 38,0/2,6	bm	-1 279,000	879,00	-1 124 241,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN32					
5	K	UT.P.005	trubka 44,5/2,6	bm	-354,000	1 132,00	-400 728,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN40					
6	K	UT.P.006	trubka 57,0/2,9	bm	-1 867,000	1 308,00	-2 442 036,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN50					
7	K	UT.P.007	trubka 76,0/3,2	bm	-1 869,000	1 813,00	-3 388 497,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN65					
8	K	UT.P.008	trubka 89,0/3,6	bm	-1 108,000	2 495,00	-2 764 460,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN80					
9	K	UT.P.009	trubka 108,0/4,0	bm	-467,000	3 253,00	-1 519 151,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN100					
10	K	UT.P.010	trubka 133,0/4,5	bm	-1 125,000	4 484,00	-5 044 500,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN125					
11	K	UT.P.011	trubka 159,0/6,3	bm	-411,000	4 516,00	-1 856 076,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN150					
12	K	UT.P.012	trubka 219,0/6,3	bm	-980,000	5 033,00	-4 932 340,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN200					
13	K	UT.P.013	trubka 273,0/7,0	bm	-294,000	7 769,00	-2 284 086,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN250					
14	K	UT.P.014	trubka 324,0/8,0	bm	-880,000	9 879,00	-8 693 520,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN300					

D CHL_04 POTRUBÍ, IZOLACE, NÁTĚRY -14 273 140,31

15	K	Pol__0129	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-477,620	909,00	-434 156,58	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN50					
16	K	Pol__0130	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-550,550	1 192,00	-656 255,60	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN65					
17	K	Pol__0131	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-310,310	1 330,00	-412 712,30	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN80					
18	K	Pol__0132	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-603,460	2 033,00	-1 226 834,18	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN100					
19	K	Pol__0133	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-297,440	2 780,00	-826 883,20	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN125					
20	K	Pol__0134	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-494,780	3 231,00	-1 598 634,18	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN150					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	Pol__0135	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-749,320	4 187,00	-3 137 402,84	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN200					
22	K	Pol__0136	Ocelové potrubí bezešvé	bm	-1 056,770	5 659,00	-5 980 261,43	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN250					
D			PŘÍP Přípočty - potrubí podélně svařované	51 589 961,10				
D			730.11 Potrubí 730.11 Potrubí	37 453 833,17				
23	K	UT.P.001a	trubka 21,3/2,6, podélně svařovaná	bm	4 857,000	363,48	1 765 422,36	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN15					
24	K	UT.P.002a	trubka 26,9/2,6, podélně svařovaná	bm	2 542,000	382,29	971 781,18	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN20					
25	K	UT.P.003a	trubka 33,7/2,6, podélně svařovaná	bm	1 350,000	442,72	597 672,00	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN25					
26	K	UT.P.004a	trubka 42,4/2,6, podélně svařovaná	bm	1 279,000	870,56	1 113 446,24	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN32					
27	K	UT.P.005a	trubka 48,3/2,6, podélně svařovaná	bm	354,000	1 121,14	396 883,56	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN40					
28	K	UT.P.006a	trubka 60,3/2,6, podélně svařovaná	bm	1 867,000	1 295,44	2 418 586,48	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN50					
29	K	UT.P.007a	trubka 76,1/2,9, podélně svařovaná	bm	1 869,000	1 795,60	3 355 976,40	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN65					
30	K	UT.P.008a	trubka 88,9/2,9, podélně svařovaná	bm	1 108,000	2 471,05	2 737 923,40	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN80					
31	K	UT.P.009a	trubka 114,3/3,2, podélně svařovaná	bm	467,000	3 221,78	1 504 571,26	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN100					
32	K	UT.P.010a	trubka 139,7/3,6, podélně svařovaná	bm	1 125,000	4 440,96	4 996 080,00	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN125					
33	K	UT.P.011a	trubka 168,3/3,6, podélně svařovaná	bm	411,000	4 472,65	1 838 259,15	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN150					
34	K	UT.P.012a	trubka 219,1/4,5, podélně svařovaná	bm	980,000	4 984,69	4 884 996,20	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN200					
35	K	UT.P.013a	trubka 273,0/5,0, podélně svařovaná	bm	294,000	7 694,41	2 262 156,54	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN250					
36	K	UT.P.014a	trubka 323,9/5,6, podélně svařovaná	bm	880,000	9 784,18	8 610 078,40	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN300					
D			CHL_04 POTRUBÍ, IZOLACE, NÁTĚRY	14 136 127,93				
37	K	Pol__0129a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	477,620	900,27	429 986,96	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN50					
38	K	Pol__0130a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	550,550	1 180,56	649 957,31	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN65					
39	K	Pol__0131a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	310,310	1 317,23	408 749,64	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN80					
40	K	Pol__0132a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	603,460	2 013,49	1 215 060,68	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN100					
41	K	Pol__0133a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	297,440	2 753,32	818 947,50	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN125					
42	K	Pol__0134a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	494,780	3 199,99	1 583 291,05	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN150					
43	K	Pol__0135a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	749,320	4 146,81	3 107 287,67	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN200					
44	K	Pol__0136a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	1 056,770	5 604,67	5 922 847,12	CN + 15%
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN250					

Název zakázky: **Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně**

Číslo zakázky zhot **M245629**

Obejdnatel: **HOCHTIEF CZ a. s.**
sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČO: 46678468
DIČ: CZ46678468

Zhotovitel : **„Sdružení MORYS + AZ KLIMA realizace TZB – Multifunkční hala Brno“**



**Vedoucí
společník: MORYS s. r. o.**
sídlo: Korejská 894/9, Přívoz, 702 00 Ostrava
IČ: 42864771
DIČ: CZ42864771
zápis v OR: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. C 1504

**Druhý
společník: AZ KLIMA a.s.**
sídlo: Tuřanka
IČ: 24772631
DIČ: CZ24772631
zápis v OR: Krajský soud v

Popis změny : **Potrubí rozvodů záměna**

Změnový list : **č.10 - CHL a UT**

Důvod změny: Zmenšení tloušťky stěny má za následek zvýšení průtočné plochy a snížení tlakových ztrát.
Zvýšení průtočné plochy nabízí možnost při zpracování dodatečných klientských změn.
V ČR běžně používaný materiál.

Výroba svařovaných trubek umožňuje lepší kontrolu rozměrů a přesnosti tloušťky stěn. To je výhodné v aplikacích, kde je potřeba konzistentní kvalita a přesnost.
Díky efektivnímu využití materiálu při výrobě mají svařované trubky menší ekologickou stopu ve srovnání s bezešvými trubkami.

Při výrobě bezešvých trubek často vzniká více odpadu. Uhlíková stopa svařovaných trubek je nižší.

Podélně svařované trubky se vyrábějí přesným procesem, což znamená, že jejich průměr a tloušťka stěn jsou konzistentní.

Moderní technologie výroby svařovaných trubek často zajišťují hladký vnitřní povrch, což minimalizuje turbulenci a ztráty tlaku při proudění kapaliny.

Svařované trubky mají menší tloušťku trubky při stejné tlakové odolnosti, pevnosti a stabilitě, jak trubky bezešvé.

Tím je dána i menší hmotnost instalovaných trubek a tím i menší zatížení stavební konstrukce.

NORMY:

EN 10210: Tato norma se týká technických dodacích podmínek pro konstrukční duté profily z nelegované a jemnozrné oceli.

Používá se pro trubky s kruhovým, čtvercovým, obdélníkovým nebo eliptickým průřezem.

EN 10216: Tato norma se zaměřuje na bezešvé ocelové trubky pro tlakové účely. Obsahuje několik částí, které specifikují různé typy oceli, například:

EN 10216-1: Bezešvé trubky z nelegované oceli s vlastnostmi při pokojové teplotě.

EN 10216-2: Bezešvé trubky z nelegované a legované oceli s vlastnostmi při zvýšených teplotách.

EN 10217: Tato norma se vztahuje na svařované ocelové trubky pro tlakové účely. Obsahuje různé části, které specifikují typy oceli a výrobní procesy.

EN 10305: Tato norma se zaměřuje na přesné ocelové trubky, které se používají například v automobilovém průmyslu nebo hydraulických systémech.

EN 10219: Tato norma se týká studeně tvarovaných dutých profilů z konstrukční oceli. Používá se zejména ve stavebnictví.

Přípočty :

položka	název položky	počet m.j.	m.j.	jedn. cena D+M	D+M celkem
CHL_04	POTRUBÍ, IZOLACE, NÁTĚRY				12 292 284,06
Pol_0129a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	478	782,84	373 900,04
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN50				
Pol_0130a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	551	1 026,57	565 178,11
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN65				
Pol_0131a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	310	1 145,42	355 435,28
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN80				
Pol_0132a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	603	1 750,86	1 056 573,98
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN100				
Pol_0133a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	297	2 394,19	712 127,87
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN125				
Pol_0134a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	495	2 782,60	1 376 774,83
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN150				
Pol_0135a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	749	3 605,92	2 701 987,97
	Poznámka k položce:				
	Poznámka k položce: DN200				

Pol_0136a	Ocelové potrubí, podélně svařované	bm	1057	4 873,63	5 150 305,98
730.11 Potrubí	730.11 Potrubí				32 568 546,93
UT.P.001a	trubka 21,3/2,6, podélně svařovaná	bm	4857	316,07	1 535 151,99
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN15				
UT.P.002a	trubka 26,9/2,6, podélně svařovaná	bm	2542	332,43	845 037,06
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN20				
UT.P.003a	trubka 33,7/2,6, podélně svařovaná	bm	1350	384,97	519 709,50
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN25				
UT.P.004a	trubka 42,4/2,6, podélně svařovaná	bm	1279	757,01	968 215,79
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN32				
UT.P.005a	trubka 48,3/2,6, podélně svařovaná	bm	354	974,90	345 114,60
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN40				
UT.P.006a	trubka 60,3/2,6, podélně svařovaná	bm	1867	1 126,47	2 103 119,49
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN50				
UT.P.007a	trubka 76,1/2,9, podélně svařovaná	bm	1869	1 561,39	2 918 237,91
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN65				
UT.P.008a	trubka 88,9/2,9, podélně svařovaná	bm	1108	2 148,74	2 380 803,92
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN80				
UT.P.009a	trubka 114,3/3,2, podélně svařovaná	bm	467	2 801,55	1 308 323,85
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN100				
UT.P.010a	trubka 139,7/3,6, podélně svařovaná	bm	1125	3 861,70	4 344 412,50
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN125				
UT.P.011a	trubka 168,3/3,6, podélně svařovaná	bm	411	3 889,26	1 598 485,86
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN150				
UT.P.012a	trubka 219,1/4,5, podélně svařovaná	bm	980	4 334,51	4 247 819,80
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN200				
UT.P.013a	trubka 273,0/5,0, podélně svařovaná	bm	294	6 690,79	1 967 092,26
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN250				
UT.P.014a	trubka 323,9/5,6, podélně svařovaná	bm	880	8 507,98	7 487 022,40
	Poznámka k položce: Poznámka k položce: potrubí DN300				

Celkem přípočty (bez DPH):

44 860 831 Kč

Celkem odpočty (bez DPH):

dle SOD

Poznámka: Původní položka potrubí bezešvé dle SOD kompletně nahrazena D+M potrubí podélně svařované

Datum : **09.06.2025**

Vytvořil :